ARCHIV FÜR MIKROBIOLOGIE

BEGRÜNDET VON

J. BEHRENS F. BOAS A. RIPPEL

HERAUSGEGEBEN VON

G. DREWS, FREIBURG i. BR.
H. L. JENSEN, LYNGBY
O. KANDLER, MÜNCHEN
C. B. VAN NIEL, PACIFIC GROVE
R. NILSSON, UPPSALA
G. PIEKARSKI, BONN
E. G. PRINGSHEIM, GÖTTINGEN vorm. CAMBRIDGE
H. G. SCHLEGEL, GÖTTINGEN
W. H. SCHOPFER, BERN
H. TAMIYA, TOKIO
T. WIKÉN, DELFT

UND DEN SCHRIFTLEITERN

A. RIPPEL-BALDES, GÖTTINGEN
R. HARDER, GÖTTINGEN

41. BAND

MIT 196 TEXTABBILDUNGEN

SPRINGER-VERLAG

BERLIN · GÖTTINGEN · HEIDELBERG

1962

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e.V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,30 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften

Springer-Verlag OHG / Berlin · Göttingen · Heidelberg
Printed in Germany

Druck: Wiesbadener Graphische Betriebe GmbH, Wiesbaden

66541 1

QR1
A7
V. 41-42

Inhaltsverzeichnis des 41. Bandes

1. Heft

(Abgeschlossen am 27. Dezember 1961)

Seite

Jakobsons, A., E. A. Zell and P. W. Wilson, A Re-investigation of the Calcium Requirement of Azotobacter vinelandii using Purified Media. With 6 Figures in the Text 1

Overbeck, J., Untersuchungen zum Phosphathaushalt von Grünalgen. III. Das Verhalten der Zellfraktionen von Scenedesmus quadricauda (Turp.) Bréb. im Tagescyclus unter verschiedenen Belichtungsbedingungen und bei verschiedenen Phosphatverbindungen. Mit 14 Textabbildungen 11

Taha, E. E., and S. G. Knight, Physiological and Chemical Studies on Mould Proteins. II. Extraction and Fractionation of the Proteins of Mould Spores. With 4 Figures in the Text. 27

Taha, E. E., and S. G. Knight, Physiological and Chemical Studies on Mould Proteins. III. Extraction and Fractionation of the Proteins of Mould Mycelia. With 4 Figures in the Text 37

Harder, R., und I. Persiel, Notiz über das Vorkommen niederer Erdphycomyceten in der Antarktis. 44

Grinbergs, J., Untersuchungen über Vorkommen und Funktion symbiontischer Mikroorganismen bei holzfressenden Insekten Chiles. Mit 6 Textabbildungen 51

Janke, A., Neues über den Stoffwechsel, die Systematik und Evolution der Essigsäure-Bakterien (Sammelbericht) 79

2. Heft

(Abgeschlossen am 29. Januar 1962)

Bendix, S., and M. B. Allen, Ultra-violet induced mutants of Chlorella pyrenoidosa 115

Capriotti, A., Yeasts of the Miami, Florida, Area. I. From Key Biscayne Soils 142

Capriotti, A., Yeasts of the Miami, Florida, Area. II. From the Miami River 147

Franke, W., A. Platzeck und G. Eichhorn, Zur Kenntnis des Fettsäureabbaus durch Schimmelpilze. IV. Mitteilung. Versuche zum weiteren Umsatz der Methylketone. Mit 6 Textabbildungen 154

Gaertner, A., und W. H. Fuchs, Weiteres zur Keimungsphysiologie von Puccinia graminis tritici (Pers.) Erickss. u. Henn. Die Bildung „Sekundärer Sporen" bei gehemmtem Keimungsverlauf. Mit 11 Textabbildungen . . . 169

Sprecher, E., Über die Wirkung von osmotisch aktiven Stoffen und von Stoffwechsel-Inhibitoren auf Pilze 175

Sahtiyanci, S., Studien über einige wurzelparasitäre Olpidiaceen. Mit 80 Textabbildungen 187

3. Heft

(Abgeschlossen am 22. Februar 1962)

Seite

Heinen, W., Siliciumstoffwechsel bei Mikroorganismen. II. Mitteilung. Beziehungen zwischen dem Silicat- und Phosphat-Stoffwechsel bei Bakterien. Mit 10 Textabbildungen 229

Tolba, M. K., and J. K. Eskarous, Effect of some Chemicals on the Hem-agglutination Activities and Infectivity to Chick Embryos of Different Strains of Newcastle Disease and Fowl-plague Viruses. I. Effect of Potassium Permanganate. With 4 Figures in the Text 247

Tolba, M. K., and J. K. Eskarous, Effect of some Chemicals on the Hem-agglutination Activities and Infectivity to Chick Embryos of Different Strains of Newcastle Disease and Fowl-plague Viruses. II. Effect of Ethyl Alcohol. With 4 Figures in the Text 252

Tolba, M. K., and J. K. Eskarous, Effect of some Chemicals on the Hem-agglutination Activities and Infectivity to Chick Embryos of Different Strains of Newcastle Disease and Fowl-plague Viruses. III. Effect of Ascorbic Acid 256

Shimi, I. R., and M. S. N. El Dein, Catabolism of Itaconic Acid by Preformed Mats of Aspergillus terreus 261

Heinen, W., Über den enzymatischen Cutin-Abbau. III. Mitteilung. Die enzymatische Ausrüstung von Penicillium spinulosum zum Abbau der Cuticularbestandteile. Mit 8 Textabbildungen 268

Kaltwasser, H., Die Rolle der Polyphosphate im Phosphatstoffwechsel eines Knallgasbakteriums (Hydrogenomonas Stamm 20). Mit 7 Textabbildungen 282

Taha, E. E. M., and A. E. H. El Refai, Physiological and Biochemical Studies on Nitrogen Fixing Blue-Green Algae. I. On the Nature of Cellular and Extracellular Nitrogenous Substances Formed by Nostoc commune . . . 307

Bartha, R., Physiologische Untersuchungen über den chemolithotrophen Stoffwechsel neu isolierter Hydrogenomonas-Stämme. Mit 12 Textabbildungen 313

4. (Schluß-)Heft

(Abgeschlossen am 20. März 1962)

Müller, H., Untersuchungen zur Frage wechselseitiger Beziehungen zwischen keimenden Samen und Mikroorganismen in Samennähe. Mit 9 Textabbildungen 351

Liss, E., und P. Langen, Versuche zur Polyphosphat-Überkompensation in Hefezellen nach Phosphatverarmung 383

Tolba, M. K., and J. K. Eskarous, Effect of some Chemicals on the Hem-agglutination Activities and Infectivity to Chick Embryos of Different Strains of Newcastle Disease and Fowl-plague Viruses. IV. Effect of Mercuric Chloride. With 4 Figures in the Text 393

Tolba, M. K., and J. K. Eskarous, Effect of some Chemicals on the Hem-agglutination Activities and Infectivity to Chick Embryos of Different Strains of Newcastle Disease and Fowl-plague Viruses. V. Effect of Crastal Violet. With 4 Figures in the Text 397

Maruyama, Y., and M. Alexander, Distribution of Protein and Nucleic Acids in Hyphae and Microconidia of Fusarium. With 1 Figure in the Text . . 401

Geser, G., Untersuchungen an Aspergillus niger van Tiegh. über Zinkaufnahme und Aktivitätsveränderungen einiger Enzyme bei Zinkmangel. Mit 2 Textabbildungen 408

Autorenverzeichnis 441